

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERMOHONAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG PROPOSAL.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI	vi
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	vii
LEMBAR PERNYATAAN	viii
ABSTRAK.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	20
1.1 Latar Belakang	20
1.2 Batasan	21
1.3 Tujuan dan Manfaat	22
1.4 Metodologi	22
1.5 Sistematika Penulisan.....	22
1.6 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	23

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	24
2.1 Landasan Teori.....	24
2.1.1 Kosmetik Foundation	24
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan	24
2.1.3 Simple Additive Weighting (SAW)	25
2.1.4 System Development Life Cycle (SDLC)	26
2.1.5 Prototyping	27
2.2 Teori Khusus	28
2.2.1 Sistem yang Dirancang.....	28
2.2.2 Foundation	28
2.3 Penelitian yang Relevan.....	32
BAB III PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI	36
3.1 Rancangan Sistem.....	36
3.1.1 Tahap Perancaan	37
3.1.2 Tahap Perancangan	37
3.1.3.1 Flowchart	38
3.1.3.2 Diagram Konteks.....	38
3.1.3.3 Data Flow Diagram (DFD)	38
3.1.3.4 Entity Relationship Diagram	39
3.1.3.5 Hubungan Antar Tabel.....	40
3.1.3.6 Spesifikasi Tabel.....	40
3.1.3.7 Rancangan Antarmuka	41

3.2	Pembuatan Program Aplikasi Dan Pengujian Eksekusi Kode	44
3.2.1	Kegiatan Pembuatan Program Aplikasi	44
3.2.2	Pengujian Terhadap Modul (Unit Testing).....	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN OPERASI		46
4.1	Spesifikasi dan Rencana Implementasi.....	46
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Sistem.....	46
4.1.2	Jadwal Implementasi Sistem.....	48
4.2	Instalasi Sistem	48
4.3	Prosedur Operasional Pengujian dan Pelatihan Users.....	48
4.3.1	Prosedur Penggunaan Program Aplikasi.....	48
4.3.2	Prosedur dan Users Manual Program Aplikasi	49
4.4	Pengujian Oleh User (User Acceptance Testing)	51
4.5	Evaluasi dan Analisis Hasil Pengujian	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54
LAMPIRAN.....		57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Flowchart Metode Simple Additive Weighting	57
Gambar 2 Flowchart	68
Gambar 3 Diagram Konteks.....	69
Gambar 4 Data Flow Diagram (DFD) Level. 0.....	70
Gambar 5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 1.....	71
Gambar 6 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 2.....	72
Gambar 7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	73
Gambar 8 Hubungan Antar Tabel	74
Gambar 9 Rancangan Tampilan Sign In Admin	77
Gambar 10 Rancangan Tampilan Sign Up Admin.....	78
Gambar 11 Rancangan Tampilan Home Admin.....	79
Gambar 12 Rancangan Tampilan Input Criteria.....	80
Gambar 13 Rancangan Tampilan Input Criteria Scoring.....	81
Gambar 14 Rancangan Tampilan Input Category	82
Gambar 15 Rancangan Tampilan Input Item	83
Gambar 16 Rancangan Tampilan Input Criteria Value	84
Gambar 17 Rancangan Tampilan Laporan Data Customer	85
Gambar 18 Rancangan Tampilan Input Login Customer	86
Gambar 19 Rancangan Tampilan Input Kriteria Harga	87
Gambar 20 Rancangan Tampilan Input kriteria Warna Dasar Kulit	88

Gambar 21 Rancangan Tampilan Input Kriteria Tekstur	89
Gambar 22 Rancangan Tampilan Input Kriteria Ketebalan.....	90
Gambar 23 Rancangan Tampilan Input Kriteria Hasil Akhir	91
Gambar 24 Rancangan Tampilan Rekomendasi Foundation	92
Gambar 25 Tampilan UI Sign In Admin	93
Gambar 26 Tampilan UI Sign Up Admin	94
Gambar 27 Tampilan Input Criteria	95
Gambar 28 Tampilan Input Criteria Scale & Label.....	96
Gambar 29 Tampilan Input Item Category	97
Gambar 30 Tampilan Input Item.....	98
Gambar 31 Tampilan Input Item Criteria.....	99
Gambar 32 Tampilan Data Customer	100
Gambar 33 Tampilan Input Data Customer.....	101
Gambar 34 Tampilan Input Harga Foundation	102
Gambar 35 Tampilan Input Warna Dasar Kulit.....	103
Gambar 36 Tampilan Input Warna Kulit	104
Gambar 37 Tampilan Input Jenis Kulit	105
Gambar 38 Tampilan Input Masalah Kulit	106
Gambar 39 Tampilan Input Ketebalan.....	107
Gambar 40 Tampilan Input Tekstur	108
Gambar 41 Tampilan Input Hasil Akhir	109
Gambar 42 Tampilan Hasil Rekomendasi	110

Gambar 43 Tampilan Halaman About	111
Gambar 44 Tampilan Halaman Help.....	112
Gambar 45 Tampilan Error Checking.....	113
Gambar 46 User Manual Menu Criteria	118
Gambar 47 User Manual Menu Item Category	119
Gambar 48 User Manual Menu Item.....	120
Gambar 49 User Manual Menu Data Customer	121
Gambar 50 User Manual Menu Utama	122
Gambar 51 User Manual Menu Criteria Harga.....	123
Gambar 52 User Manual Menu Criteria Warna Dasar Kulit & Warna Kulit	124
Gambar 50 User Manual Menu Criteria Jenis Kulit & Masalah Kulit.....	125
Gambar 51 User Manual Menu Criteria Ketebalan & Tekstur	126
Gambar 52 User Manual Menu Criteria Hasil Akhir	127
Gambar 53 User Manual Menu Hasil Rekomendasi.....	128

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tabel Penelitian yang Relevan	32
Tabel 2 Tabel Kriteria Dan Bobot	58
Tabel 3 Tabel Rating Dan Penilaian Masing-Masing Keriteria.....	59
Tabel 4 Tabel Data Foundation.....	61
Tabel 5 Matriks Keputusan.....	62
Tabel 6 Tabel Normalisasi Matriks	65
Tabel 7 Tabel Hasil Poin Masing-Masing Kriteria	66
Tabel 8 Tabel Hasil Akhir Dari Total Semua Perankingan Siswa.....	67
Tabel 9 Spesifikasi Tabel.....	75
Tabel 10 Blackbox Testing UI User.....	114
Tabel 11 Blackbox Testing UI Admin.....	114
Tabel 12 Skala Perhitungan User Acceptance Testing.....	129
Tabel 13 Daftar Pertanyaan Kuisisioner	129
Tabel 14 Hasil Presentase User Acceptance Testing	133
Tabel 15 Tabel Pengujian Pertama	134
Tabel 16 Tabel Pengujian Kedua.....	138

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Simple Additive Weighting	57
Lampiran 2 Flowchart	68
Lampiran 3 Diagram Konteks	69
Lampiran 4 Data Flow Diagram (DFD)	70
Lampiran 5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	73
Lampiran 6 Hubungan Antar Tabel	74
Lampiran 7 Spesifikasi Tabel	75
Lampiran 8 Rancangan Antarmuka.....	77
Lampiran 9 User Interface Back End.....	93
Lampiran 10 User Interface Front End	101
Lampiran 11 Blackbox Testing	114
Lampiran 12 User Manual Owner.....	117
Lampiran 13 User Manual Customer.....	122
Lampiran 14 User Acceptance Testing	129
Lampiran 15 Pengujian Hasil Rekomendasi Aplikasi	131
Lampiran 16 Data Kuisisioner Pengumpulan Data.....	142
Lampiran 17 Paper	149
Lampiran 18 Daftar Riwayat Hidup.....	156